

## Ekrany akustyczne

Ekran akustyczny to głównie przeszkoda, która znajduje się na drodze fali akustycznej biegnącej od źródła hałasu do odbiorcy. Ustawiane są one w ten sposób, aby przesłaniały wszelkie trasy fali z punktu źródła hałasu do obszaru, który należy chronić.

Ekran akustyczny stosuje się przede wszystkim do ochrony stanowiska pracy, jak również dla ochrony środowiska głównie przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym. Wykorzystuje się wiszące ekrany akustyczne w celu zwiększenia powierzchni pochłaniających dźwięk np. w halach produkcyjnych.

Ekran akustyczny można podzielić ze względu na budowę na:

- ekrany dźwiękochłonna-rozpraszające
- ekrany odbijające
- ekrany dźwiękochłonna-odbijające



Przedsiębiorstwo Usługowo-  
Handlowe

„DELAG” Andrzej Deląg

ul. Piekarska 24

34-325 Łodygowice

tel/fax: +48 33 475 04 90

[www.walkazhalasem.pl](http://www.walkazhalasem.pl)

Kolejnym podziałem ekranów akustycznych jest ich lokalizacja:

- ekrany w pomieszczeniach
- ekrany w przestrzeniach otwartych

Ekran akustyczny w pomieszczeniach stosuje się głównie w biurach oraz w halach przemysłowych, gdzie występuje duża ilość maszyn i urządzeń.

Skuteczność ekranu jest mniejsza niż kabina dźwiękochłonna lub dźwiękoszczelna, jednak sugeruje się ich stosowanie tam gdzie nie ma możliwości obudowania źródła hałasu (maszyny, urządzenia).

Projektowanie ekranów akustycznych uwzględnia podstawowe czynniki:

- poziom hałasu w zależności od częstotliwości
- parametry ekranu
- odległość ekranu od źródła hałasu
- właściwości zastosowanych materiałów dźwiękochłonnych i dźwiękoizolacyjnych



Proponujemy rozwiązania ekranów akustycznych jezdnych jak i wiszących. Do ich budowy wykorzystujemy materiały o bardzo dobrych właściwościach dźwiękochłonno-izolacyjnych oraz ognioodpornych. Stosowane głównie w przemyśle poprawiają obniżenie poziomu hałasu w hali jak i komfort na stanowisku pracy.

